



Рисунок 1. Результати моделювання максимального паводкового рівня води в річці Стир в межах території міста Луцька

Висновки: Використаний у даній роботі набір статистичних та геопросторових даних має великий потенціал подальшого застосування у моделюванні процесів природного та техногенного характеру, особливо у поєднанні із різноманітними варіантами статистичного та математичного моделювання. Зокрема, це дозволяє адекватно спрогнозувати та оцінити масштабність цих процесів з метою прийняття вчасних комплексних заходів для захисту міської території.

ОЗДОБЛЕННЯ ФАСАДІВ ГАЗОБЕТОНОМ

В. Д. ЖЕЖЕРУН, В. О. НАКВАЦЬКИЙ, С. О. УЖЕГОВ,
О. А. УЖЕГОВА,

Луцький національний технічний університет (м. Луцьк, Україна)
E-mail: uzhehova@ukr.net

Газобетон – різновид пористого бетону; штучний камінь з рівномірно розподіленими по всьому об'єму сферичними замкнутими порами діаметром 1-3 мм. Він широко використовується як стіновий конструктивний матеріал завдяки своїм властивостям: міцний але водночас легкий, не горить, не гниє, не боїться вологи, екологічно чистий, підтримує сприятливий мікроклімат у приміщеннях і добре утримує тепло, простий і малозатратний при монтажі. Точність геометричних розмірів газобетонних блоків забезпечує мінімальну товщину шва, що дозволяє уникати містків холоду. Газобетон легко різати, обтесувати, пиляти, свердлити і фрезерувати, використовуючи як електричні, так і ручні інструменти.

Газобетон можна використовувати і для оздоблення фасадів, виготовляти різноманітні декоративні фасадні елементи (рис. 1,2,3,4).



Рисунок. 1 - Процес виготовлення декоративних елементів

При технологічній обробці газобетонного блоку розкриті пори опиняться на поверхні. З часом повітряний пил осідатиме на поверхні блоків, від потрапляння атмосферних опадів зовнішній шар буде намокати, стіни будуть нерівномірно темнішати, а зволоження виступаючих фасадних елементів суттєво знизить їх морозостійкість.



Рисунок. 2 - Готові декоративні елементи



Рисунок. 3 - Виконання робіт з оздоблення фасадів



Рисунок 4 - Газобетонні фасадні елементи

Щоб фасад з газобетонних блоків не втратив свою привабливість і довго залишався міцним та морозостійким, його потрібно захистити від негативного впливу навколишнього середовища.

Для поверхневої обробки можна застосувати «Ферозіт ґрунт 1» та «Ceresit СТ 54».

Лабораторні дослідження зразків газобетону підтвердили, що морозостійкість оброблених за два рази ґрунтовкою «Ферозіт ґрунт 1» та «Ceresit СТ 54» зросла більш, як у два рази.

РОЗВИТОК ПРИБУДИНКОВИХ ТЕРИТОРІЙ В КОНТЕКСТІ САМОДІЯЛЬНОСТІ МІСЖАНЦІВ УКРАЇНСЬКИХ МІСТ

Є. В. ПЕРЕГУДА,

Київський національний університет будівництва і архітектури,

(м. Київ, Україна)

E-mail: yevgennn@ukr.net

Сталий розвиток сучасних міст значною мірою залежить від самодіяльності їх мешканців. Згідно з Європейською хартією міст II 2008 р., яка була оголошена маніфестом нової урбаністики, право громадян брати участь в управлінні публічними справами має здійснюватися повною мірою на місцевому рівні. Хартія закликає до використання таких механізмів як місцевий референдум (п. 28 Хартії), ради виборних осіб на різних рівнях (п. 29). Водночас Хартія визнає, що деякі питання публічного управління (містобудівне планування, транспортна та інформаційна інфраструктура, право на житло, захист навколишнього середовища) не можуть повністю компетенцією міського управління (п. 40), тому зменшення ролі державного нагляду та зростання автономії міст не повинні призводити до послаблення необхідної солідарності між територіями (п. 42).

Аналіз ситуації у цій сфері в Україні свідчить, що найбільш гострою проблемою є самодіяльність мешканців, становлення самовряду-